Memorex®

PRO 1 Geniux

LCD Battery Charger • Analyzer • Conditioner

Handleiding - Mode d'emploi - Manual

3 jaar ans years
warranty • garantie

www.memorex.be

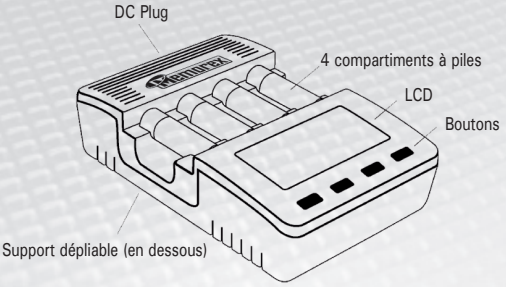


Fig 1.

F Mode d'emploi, instructions d'utilisation et de sécurité

IMPORTANT : nous vous conseillons de lire à fond ce mode d'emploi avant d'utiliser le chargeur PRO 1 Geniux. Il contient d'importantes consignes d'utilisation et de sécurité. Nous vous conseillons de le conserver.

Notices importantes d'utilisation des piles et du chargeur

- Les accumulateurs neufs ou inutilisés pendant plus d'une semaine devront être rechargés complètement avant leur utilisation. Les piles MEMOREX NiMH Ready sont préchargées lors de la production. Il est, toutefois, conseillé de les recharger complètement avant leur 1ère utilisation.
- Ce n'est qu'après environ 6 cycles de charge et de décharge que les piles rechargeables NiMH atteindront leur capacité optimale depuis leur achat.
- La recharge à intervalle régulier, à savoir min. tous les trois à six mois, prolongera leur durée de vie. Ceci s'applique également aux piles MEMOREX Ready 'prêtes à l'emploi', malgré leur faible autodécharge.
- Assurez-vous que la pile à charger ou à décharger supporte le courant de charge sélectionné. Lisez plus sur ce sujet sous la rubrique 'Déterminer le courant de charge et de décharge adéquat'.
- Si un appareil n'est pas utilisé pendant une période prolongée, il est conseillé de retirer les piles.
- La température de stockage des accus se situe entre -10°C et 35°C.
  La température ambiante de fonctionnement du chargeur entre 16°C et 30°C.

Consignes importantes de sécurité

- Ce chargeur ne peut être utilisé qu'à l'intérieur. Ne jamais l'exposer à la lumière du soleil, l'humidité, la pluie, la chaleur ou le froid extrême.
- Ne charger que des accumulateurs NiMH (nickel métal hydrure) ou NiCd (nickel cadmium) dans ce chargeur.
- Charger d'autres types de piles comme des jetables, alcaline rechargeables (RAM), lithium-ion ou autres pourrait causer une explosion, des lésions et des dommages.
- Le choix du courant de charge et de décharge doit se faire en fonction des piles.
- Le MEMOREX PRO 1 Geniux dispose de quatre circuits de charge

individuels. Il permet donc la recharge simultanée de piles de différentes capacités.
- Ne jamais essayer de recharger des accus qui sont oxydés ou qui coulent.
- Ne jamais introduire dans un appareil des piles de différente technologie, capacité ou marque différentes. Ne pas mélanger des accumulateurs NiMH et NiCd ou d'autres types de piles.
- Le branchement d'un autre adaptateur secteur ou adaptateur allume-cigare (accessoire optionnel) que celui livré avec ce chargeur pourrait endommager l'adaptateur ou le chargeur.
- La garantie du PRO 1 Geniux tombe si un autre adaptateur secteur ou allume-cigare est utilisé que celui fourni avec le chargeur ou livré en option par MEMOREX.
- L'adaptateur secteur joint ne peut pas être utilisé pour d'autres appareils.
- Les piles, le chargeur et l'adaptateur risquent de chauffer pendant le processus de charge. Utilisez les dans un espace ouvert à une température ambiante entre 16° et 30°C.
- Ne pas poser le chargeur sur un tapis ou un tissu quand il est sous tension.
- Ne pas utiliser de prolongateur ou d'autres connexions qui n'ont pas été développés pour ce chargeur.
- Ne jamais démonter le chargeur. Le réassemblage incorrect pourrait provoquer un incendie ou déclencher des décharges électriques.
- Débranchez le chargeur de la prise électrique quand il n'est pas utilisé et avant d'entamer toute révision ou de procéder à son nettoyage pour éviter des décharges électriques.
- Ce chargeur ne peut pas être utilisé par de jeunes enfants sans supervision.

Tableau des temps de charge moyens

Concernant le tableau des temps de charge repris dans ce manuel :
- le temps de charge varie d'après la capacité, l'âge et la marque de la pile ainsi que le courant de charge programmé par pile.
- le temps est calculé sur base d'une recharge optimale de piles complètement vides.
- lisez plus sur les temps de charge dans la rubrique 'Définir les courants de charge et de décharge adéquats.'

le tableau ne donne qu'une indication du temps de charge en minutes

pour le courant de charge min. en mode manuel (200mA), le courant sélectionné par défaut (1000mA) et le courant max. en mode manuel (2000mA).

Temps de charge moyens :

Type NiMH pile	Capacité pile mAh	Temps de charge en min. Courant min. 200mA	Temps de charge en min. Courant par défaut 1000mA	Temps de charge en min. Courant max. 2000mA
AA/R6	1300 - 1700 1800 - 2000 2100 - 2800	500-660 700-780 810-1050	100-130 140-160 162-210	50-65 70-75 80-105
AAA/R03	700 - 1100	270-390	60-80	30-40

Caractéristiques & spécifications techniques

Nous vous félicitons pour l'acquisition du chargeur MEMOREX PRO 1 Geniux.

L'investissement que vous avez effectué en vous procurant ce chargeur de qualité sera largement compensé par une durée de vie optimale et une performance supérieure de vos accumulateurs.

Généralités sur le PRO 1 Geniux :
- Recharge 1 à 4 piles rechargeables type AA/R6 ou AAA/R03 NiMH. Recharge également la nouvelle génération de piles NiMH 'Ready - prêtes à l'emploi'.
- Quatre canaux de charge indépendants.
- Grand afficheur LCD éclairé pour affichage digital de la capacité/accu, la tension/accu, le temps et le courant.
- Cinq modes de fonctionnement : charge, rafraîchissemment et analyse (refresh et analyze), activation (break-in), décharge (discharge), et cyclage (cycle).
- 19 courants de charge programmables entre 200mA et 2000mA.
- 10 courants de décharge programmables entre 100mA et 1000mA. Quatre senseurs de température indépendants pour le contrôle de la température des piles.
- Mesure du temps par oscillateur à quartz offrant une précision de

- 1 % dans les calculs de la capacité de l'accumulateur.
- Support dépliable pour une ventilation efficace pendant le processus de charge.
- Boîtier solide permettant une parfaite ventilation des accus.
- Livré avec un adaptateur secteur 12V DC universel - sortie 100V-240V.
- Piles non comprises.
- Adaptateur allume-cigare 12V livrable en option.

Fonctions arrêt & supervision de charge par compartiment :

- chaque compartiment est supervisé par un microprocesseur haute technologie qui contrôle l'évolution des paramètres et qui met automatiquement fin à la recharge permettant une meilleure efficacité de charge et une durée de vie prolongée des accus. Les piles ne seront jamais surchargées ou souschargées.
- le processus de recharge est automatiquement interrompu par les fonctions :
  - détection du delta V négatif (-dV); détection du voltage maximum
  - détection augmentation de la température (dT/dt : mesure dynamique de l'accroissement de la température (T) dans le temps (t)); détection de la température limite de la pile (55°C).
  - minuteries de sécurités à plusieurs niveaux.

Fonctions de sécurité supplémentaires

- protection contre les courts circuits
- protection contre l'inversion des polarités (+) et (-)
- protection contre la recharge de piles non rechargeables (jetables) ou endommagées.

Courant de charge	- programmable entre 200mA et 2000mA par palier de 100mA vers le haut ou le bas - courant par défaut : 1000mA
Courant de charge de remplissage 'Top-off'	100mA - pendant les 2 H qui suivent la charge rapide en mode Charge, Refresh et Cycle.
Charge de maintenance	±10mA - démarre après la charge Top-off et prend fin quand les piles sont retirées.

Coupure fonction de décharge	lorsqu'une tension de 0.90V est atteinte
Courant de décharge	- programmable entre 100mA et 1000mA par palier de 100mA vers le haut ou le bas.
Arrêt par température max.	arrêt de charge température pile 55°C ou plus
Mémorisation capacité piles	12 (uniquement fonction Cyclage)
Capacité min. et max. piles	entre 100mAh et 20.000mAh
Courant d'entrée chargeur	12V - 2000mA
Courant d'entrée adaptateur	100-240V 50/60Hz

Chargeur MEMOREX PRO 1 Geniux
Entrée : DC 12V ⎓ 2000mA
Sortie : AA/AAA 4 x 2V ⎓ 2000mA

Adaptateur secteur 12V Sortie :
Entrée : 100-240V AC ~50/60Hz ⎓ 700mA
Sortie: 12V DC ⎓ 2000mA

Généralités sur les piles rechargeables

Que signifie 0.1C, 0.2C, ...?

'C' signifie la Capacité de la pile. Le chiffre devant le C, la fraction de la capacité totale. 0.1C égale 10% de la capacité de la pile. Pour une pile d'une capacité de 2700mAh le courant de charge ou décharge de 0.1C → 270mA (10% de 2700mAh). 1C = 2700mAh.

ATTENTION : la capacité imprimée sur la pile n'est souvent pas la capacité réelle.

La capacité diminue en fonction de l'âge et du mauvais traitement de la pile.

Déterminer le courant de charge et de décharge adéquat

- *Courant de Charge idéal de 0.3C à 1.0C donc entre 1/3 de la capacité et la capacité de la pile.*
- *Courant de Décharge idéal inférieur à 1.0C (= capacité de la pile).*

Lorsque le courant de charge est trop bas (= charge lente), certaines valeurs enclenchant la coupure du courant de charge ne pourront pas être mesurées avec précision par le chargeur comme la chute de tension (-dV) de la pile.
Un courant de charge trop élevé (= charge rapide) pourrait endommager certaines piles surtout celles qui ont pris de l'âge ou qui sont restées inutilisées pendant une longue période.
En général, une charge à régime lent augmente les prestations de la pile, mais elle prendra plus de temps à être rechargée. Un régime de charge élevée est souvent incapable de fournir un chargement complet. En plus, la température de la pile risque de monter rapidement. L'ennemi absolu d'une pile NiMH est la *surcharge* qui a comme conséquence néfaste un raccourcissement de sa durée de vie.

'Groupage' des piles

Les appareils accueillant des piles sont souvent conçus pour 2 piles ou plus. Des piles utilisées en série offrent des prestations en fonction de la pile la plus faible de la série. Donc une seule mauvaise pile suffit pour réduire considérablement la durée d'utilisation d'un appareil. Cette pile sera fortement déchargée par l'appareil et perdra encore plus de ses qualités.
Le groupage consiste à rassembler les piles ayant la même capacité 'actuelle'. N'utilisez dans un appareil que des piles qui divergent de max. ± 5 % en capacité pour de meilleures performances de l'appareil et des piles.
La capacité de la pile (=capacité de décharge) sera mesurée dans les modes *Refresh & Analyze, Cycle et Discharge*.

'Former' les piles

Des piles neuves ou celles qui n'ont pas été utilisées pendant une période étendue (de plus de 3 mois) deviennent chimiquement inactives. Le 'formage' de piles consiste à enchaîner une succession de cycles de charge-décharge-charge en chargeant la pile à 100 % sous faible courant. Ce processus réactive la pile. Dans certains cas, à lancer deux à trois fois.
Le 'formage' de piles se fait dans Le mode *BREAK-IN*.

Modes de fonctionnement

Cette rubrique décrit les modes de fonctionnement et leurs champs d'application. La manière d'activer un mode ou une fonction, est décrite plus loin sous la rubrique 'Instructions d'Utilisation'.

Mode de Charge

- Les piles sont rechargées à un courant de charge (mA) sélectionné manuellement.
- Si aucune touche n'a été utilisée dans les 10 s., la fonction de charge par défaut sera activée en appliquant un courant de 1000mA.
- Dans les deux cas, il est conseillé d'utiliser la fonction Charge que si la capacité réelle de la pile ne doit pas être mesurée donc uniquement si les piles se trouvent en bon état de fonctionnement et ont été utilisées sans interruption.
- L'opération la plus rapide pour lancer le processus de charge.

Mode Refresh & Analyze (= rafraîchissemment et analyse)

- Le chargeur lance l'opération suivante : un cycle de charge, pause de 2 heures, une décharge, pause, et un cycle de charge pour terminer. Les courants de charge et de décharge sont sélectionnables.
- La capacité réelle de la pile en mAh sera visualisée à la fin de l'opération.
- Fonction utile pour déterminer la capacité de la pile. Le résultat vous donne une idée du temps de prestation de la pile.
- *Recommandé pour 'revitaliser' des piles à faible autonomie.*
- *Recommandé d'effectuer une fois tous les 10 cycles de charge.*

Mode Break-In - analyse de capacité IEC (= formage)

- Cette opération suit les normes fixées par la Electrotechnical International Commission (IEC) pour tester la capacité des piles.
- L'opération consiste à recharger la pile pendant 16 heures à 0.1C (=10% de la capacité de la pile), ensuite une pause de stabilisation de 1 heure, une recharge à 0.2C, une pause, et une dernière recharge pendant 16 heures à 0.1C.
- Cette opération de charge est également appelée 'charge de formage' et peut durer jusqu'à 48 heures en fonction du courant sélectionné.
- *Recommandé d'effectuer une fois tous les 30 cycles de charge.*
- *Recommandé pour roder des accus neufs et des accus à faible autonomie* qui même après avoir subi l'opération de Refresh & Analyze continue à fournir des performances réduites.

Mode Discharge (= décharge)

- Les accus seront déchargés après avoir sélectionné le courant de décharge désiré.
- Si le courant n'est pas programmé dans les 10 s., le chargeur active le processus de décharge en appliquant un courant par défaut de 500mA.
- La capacité totale de décharge de la pile est affichée à l'écran. Fonction utile pour mesurer *la capacité résiduelle* d'une pile.
- L'accu ne sera pas rechargé automatiquement à la fin de cette opération.
- La résistance interne de l'accu n'est pas contrôlée dans le mode de Décharge.

Mode Cycle (= cycler)

- Ce mode consiste à recharger et ensuite décharger les piles à répétition allant de 1 à 12 cycles consécutifs. Le nombre de cycles et les courants de charge et décharge sont programmables.
- L'historique de chaque cycle (max. 12 cycles), à savoir la capacité de la pile testée à la fin de chaque cycle est gardé en mémoire et affiché sur demande.
- Recommandé pour conditionner des accus qui, après avoir subi un ou plusieurs cycles en mode Refresh & Analyze restent faibles. Ils ont souvent besoin de min. 3-5 cycles pour se rétablir. L'historique des cycles (Cycle history) permet d'évaluer l'évolution positive en capacité. Selon le nombre de cycles à effectuer, il est conseillé de lancer cette fonction automatique par exemple le week-end car elle ne nécessite pas de supervision.

Tableau récapitulatif - modes de fonctionnement conseillés

Condition de la pile	Mode
-accus neufs -accus à performances réduites même après avoir subi le mode Refresh & Analyze	**Break-In**
accus utilisés fréquemment (au min. une fois toutes les 2 semaines)	**Charge**
accus pas utilisés entre 2 semaines et max. 3 mois	**Refresh & Analyze**
accus pas utilisés depuis plus de 3 mois	**Break-In**
accus à performances réduites	**Refresh & Analyze 1 à 3 cycles**
accus à performances réduites après avoir pratiqué le mode Refresh & Analyze.	**Cycle 3 à 12 cycles**

Instructions d'utilisation

1. Raccordement au secteur

- Introduisez l'embout du cordon connecteur de l'adaptateur dans le chargeur et branchez la fiche de l'adaptateur sur le réseau électrique (100V-240V) (ou dans l'ouverture de l'allume-cigare en utilisant la fiche 12V livrée en option).
- Dépliez le support situé sous le chargeur pour améliorer la ventilation des piles.

FR

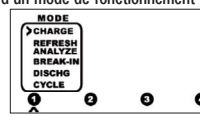
2. Placement de 1 à 4 accus AA/R6 ou AAA/R03 NiMH dans le chargeur

- accus AA : introduisez d'abord le pôle (+) dans le compartiment de charge en respectant les polarités (+) et (-).
- accus AAA : introduisez d'abord le pôle (-) de la pile.

Conseil : lors de la recharge de 2 piles AA ou AAA, il vaut mieux les placer dans le 1ier et 4ième compartiment afin d'améliorer la ventilation et de réduire la température des piles.

Remarque : il est normal que les piles chauffent pendant l'opération de charge et de décharge et que le chargeur reproduit un faible bruit.

3. Affichage à l'écran LCD & sélection d'un mode de fonctionnement

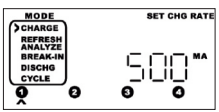


- L'écran LCD s'allume lorsqu'une pile est introduite et détectée dans une baie de charge. Une flèche indique le numéro de la baie occupée (dans cet exemple 2).
- **'MODE'** clignote indiquant qu'un mode doit être sélectionné dans la liste (CHARGE, REFRESH, ...).
- A l'aide des touches ▲ (MONTER) en ▼ (DESCENDRE) sous l'écran,

sélectionnez le mode désiré.
- Confirmez votre sélection en appuyant sur le bouton **ENTER**.
- Si aucune touche n'est actionnée dans les **10 secondes** et donc aucun mode n'est sélectionné, le chargeur appliquera le mode 'CHARGE' par défaut et un courant de charge de **1000mA**.
- Si plus d'une pile est insérée (sans pression de touche), le chargeur demandera de choisir un mode par pile par ordre chronologique d'insertion des piles. Il est possible de choisir un mode différent par pile.

4. Sélection d'un compartiment de charge (❶❷❸❹)
- Avant de lancer un MODE ou une fonction, bien vérifier que le bon compartiment de charge a été sélectionné. Ceci est important pour éviter que les accus ne soient ni surchargés ni souschargés par des courants trop bas ou trop élevés.
- Modifiez le choix du compartiment à l'aide de la touche **'COMP.'** sous l'écran. Si vous désirez sélectionner le compartiment 1, le symbole apparaît à l'écran.

5. 'CHARGE' fut sélectionné

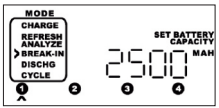


- **'SET CHG RATE'** clignotera. Le courant de charge de la baie marquée d'une flèche doit être sélectionnée (dans les 10 s.).
- Utilisez les touches ▲ ou ▼ pour faire la sélection du courant de charge entre 2000mA et 200mA.
- Appuyez sur **ENTER** pour confirmer votre choix.
- Voir la rubrique 'Généralités sur les piles rechargeables' pour définir le courant de charge adéquat.

6. 'REFRESH & ANALYZE' fut sélectionné
- **'SET CHG RATE'** clignotera. Pressez les touches ▲ ou ▼ à plusieurs reprises jusqu'au courant de charge en mA désiré.
- Appuyez sur **ENTER** pour confirmer votre sélection.
- Information sur le choix du courant de charge, sous la rubrique 'Généralités sur les piles rechargeables'.
- Si aucune touche n'est actionnée dans les 10 s. le mode 'CHARGE' s'enclenche automatiquement.
- Le courant de décharge devra être introduit lorsque **'SET DISCHG RATE'** clignote. Procédure identique à celle décrite ci-dessus. Utilisez

les touches ▲ et ▼ et confirmer par **ENTER**.
- Voir rubrique 'Généralités sur les piles rechargeables' pour plus d'information sur le courant de décharge.

7. 'BREAK-IN' fut sélectionné



- **'SET BATTERY CAPACITY'** clignote. Sélectionnez dans la liste la capacité de la pile que vous désirez soumettre à cette opération en pressant à plusieurs reprises les touches ▲ ou ▼. Confirmez par **ENTER**.
- Si la capacité exacte de la pile n'est pas proposée, choisissez celle qui se rapproche le plus.
- Sur base de la capacité de la pile, le chargeur calculera automatiquement le courant de charge et de décharge. (IEC - charge à 0.1C et décharge à 0.2C avec temps de pause).
  Remarque : le chargeur appliquera et montrera, toutefois, une capacité de 1.6 fois la valeur introduite. Ceci pour compenser la perte en énergie (comme la chaleur) pendant la charge/décharge.

8. 'DISCHARGE' fut sélectionné
- **'SET DISCHG RATE'** clignote. Sélectionnez le courant de décharge désiré en utilisant les boutons ▲ et ▼ dans les 10 s. et confirmez par **ENTER**.
- Si aucun courant de décharge n'est sélectionné dans les 10 s., un cycle de décharge de 500mA sera lancé par défaut.

9. 'CYCLE' fut sélectionné
- Par analogie aux autres modes, le courant de charge, **'SET CHG RATE'** doit être introduit.
- Ensuite le courant de décharge - **'SET DISCHG RATE'** .
- Puis le nombre de cycles de charge-décharge désiré quand **'SET CYCLES'** apparaît. Les touches ▲ et ▼ permettent de sélectionner le nombre de cycles nécessaire (entre 1 et 12). Pressez la touche **ENTER** pour confirmer votre choix.
- Le chargeur mémorisera la capacité de la pile après chaque cycle de charge-décharge (max. 12 cycles). Pendant ou après le mode Cycle, ces capacités peuvent être consultées.
- Lorsque le compartiment de charge se trouvant en mode de cyclage

est sélectionné, **'CYCLE HISTORY'** apparaît lorsque les touches ▲ ou ▼ sont activées ainsi que le numéro du cycle. Après quelques secondes la capacité de décharge (= capacité de la pile) du cycle concerné est visualisée. A chaque activation de la touche ▲ ou ▼, la capacité enregistrée du cycle suivant est visualisée, ... Quand tous les cycles du compartiment ont été parcourus, le chargeur passera automatiquement au compartiment suivant.

10. Protection avant l'enclenchement du mode de fonctionnement

Pour des raisons de sécurité, le chargeur effectue un contrôle sur la condition de la pile en mesurant sa résistance interne lors de l'enclenchement d'une opération. Si la pile ne passe pas ce test, l'écran indique **HIGH** et l'opération est arrêtée. **Remarque :** ce test n'est pas effectué dans le mode de décharge (DISCHARGE). Si vous doutez de l'exactitude du test de résistance, déchargez complètement la pile (mode DISCHARGE). Les piles alcalines, jetables ou rechargeables âgées ne passeront pas ce test. Il est conseillé d'éliminer cette pile rechargeable dans un conteneur de recyclage.

11. L'écran LCD après avoir sélectionné un mode de fonctionnement

Current progress : CHARGE - DISCHG - REST

A chaque moment d'une opération, le chargeur communique son activité. CHARGE, DECHARGE (DISCHG) ou REPOS (REST) apparaît sous la mention 'CURRENT PROGRESS' dans le rectangle noir.

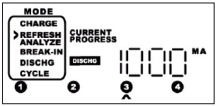
Activité de la pile et la touche 'COMP.'

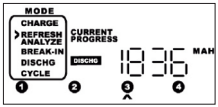
Après avoir introduit le mode de fonctionnement, les informations de toutes les piles s'afficheront en permanence en marquant d'une flèche sous la baie de quelle pile il s'agit. Si plusieurs accus ont été placés dans le chargeur, l'écran montrera par accu le courant, la capacité, le temps écoulé et la tension. La flèche se déplacera automatiquement vers le compartiment actif suivant.

A chaque moment, vous pouvez visionner ces données d'une ou plusieurs piles en sélectionnant le compartiment par la touche **'COMP.'** Les compartiments défileront un à un à chaque pression de la touche jusqu'à la baie désirée.

Informations sur le courant - la capacité - le temps- la tension

Courant : le courant de charge ou de décharge est toujours suivi de **l'indication 'MA'**. Cette valeur monte ou descend par la charge par impulsions. Le courant de charge est indiqué par **'CHARGE'** dans le rectangle noir. Le courant de décharge est indiqué par **'DISCHG'**.

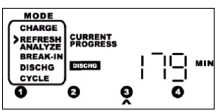




Capacité : est toujours suivie de **'MAH'**. Il s'agit de la capacité de charge ou de décharge cumulé du moment. **'CHARGE'** ou **'DISCHG'** dans le rectangle noir indique s'il s'agit de la capacité de charge ou de décharge.

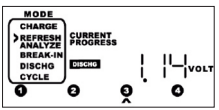
Remarque : la capacité de charge (CHARGE) n'est pas utile pour juger des performances d'une pile car cette capacité est 20 à 30 % plus élevée que la capacité réelle de la pile par la perte énergétique en chaleur et autre. La capacité de charge n'est utile que pour connaître la progression du processus de charge. La capacité de décharge vous donne la capacité réelle de la pile à condition que le processus de décharge soit complètement terminé.

Temps : le nombre suivi de **'MIN'**. Est le temps écoulé (en minutes) depuis que l'opération en cours, à savoir la recharge, la décharge ou la pause, a démarré. Il ne s'agit donc pas du cumul de ces trois opérations.



Tension : le nombre suivi de **'VOLT'**. Indique la tension de la pile mesurée. Dans le rectangle noir la routine en cours est montrée (REST, CHARGE, DISCHG).

Remarque : les valeurs obtenues par un voltmètre ne correspondent pas avec celles du chargeur car un voltmètre ne pourra pas mesurer la tension (V) pendant la charge ou la décharge.



12. Fin du processus de charge - charge top-off et maintenance

'DONE' s'affiche à l'écran à côté du numéro du compartiment en indiquant que l'opération programmée s'est achevée.

Lorsque **'DONE'** s'affiche, le chargeur passe en régime lent de charge de remplissage ensuite de manière permanente en régime lent de maintenance, sauf dans la fonction de DISCHARGE. Le régime de maintenance ne sera interrompu que quand le chargeur est déconnecté de sa source de tension.
-Dans le mode CHARGE, la capacité totale de charge est affichée.
-Dans les modes REFRESH & ANALYZE, BREAK-IN, DISCHARGE, la capacité totale de décharge s'affiche. 'AVAILABLE CAPACITY' indique cette valeur.
-Dans le mode CYCLE, la capacité de décharge (= capacité de la pile) enregistrée pendant le dernier cycle sera affichée. 'CYCLE HISTORY' apparaît également. En pressant les touches ▲ ou ▼ le chargeur affichera la capacité de décharge mesurée après chaque cycle de charge-décharge (max. 12 cycles). Cet historique des cycles restera en mémoire à condition que l'accu ne soit pas enlevé du compartiment et que la tension du chargeur ne soit pas interrompue.

13. RESET du chargeur

Lorsqu'une opération est terminée et que vous désirez en lancer une nouvelle avec les mêmes accus ou si vous vous êtes trompé dans la sélection de certaines valeurs comme le niveau du courant de charge ou décharge, vous devrez soit créer une rupture de tension en déconnectant le chargeur du réseau électrique ou retirer les accus du chargeur et les réintroduire.
Attendez min. 5 secondes avant de rétablir la tension ou de placer les accus dans le chargeur pour permettre une remise à zéro du microprocesseur.

Avez-vous des questions ?

Visitez notre site web www.memorex.be ou www.intsal.eu ou écrivez nous un e-mail à l'adresse consumer@intsal.eu pour plus d'information sur ce chargeur. Le PRO 1 GENIUX est un produit né d'une collaboration étroite entre MEMOREX et MAHA POWEREX Taiwan, spécialisé dans le développement de chargeurs haute technologie. En consultant internet, vous pourrez obtenir des détails sur le chargeur MH-C9000 aux caractéristiques identiques.

Consignes relatives à la protection de l'environnement

Concernant les piles usagées

Le consommateur est tenu de restituer au vendeur ou dans des conteneurs de recyclage placés dans les magasins ou points de collecte toute pile ou batterie usagée. **Concernant les « déchets d'équipements électriques et électroniques » (DEEE)**

- Pour la production de cet appareil, l'extraction et l'utilisation de ressources naturelles ont été nécessaires.
- Il pourrait contenir des substances dangereuses pour la santé et l'environnement.
- Afin d'éviter la dissémination de ces substances dans notre environnement et de diminuer l'exploitation des ressources naturelles, nous vous prions d'utiliser les systèmes de reprise et de collecte sélectives. Ainsi, votre équipement usagé sera recyclé ou certains matériaux seront réutilisés de manière écologique. Ne vous débarrassez pas des DEEE avec les déchets municipaux non triés.
- Le symbole de la poubelle sur roues barrée d'une croix repris sur votre appareil ou son emballage, vous invite à utiliser les systèmes de collecte de DEEE.
- Pour plus d'information sur les systèmes de collecte, de rebutage et de recyclage, contactez votre organisation ou administration locale ou régionale responsable des déchets.
- Pour plus d'information sur ce produit, contactez-nous.

Préservez la nature !

FR

Pour plus d'informations sur ce produit MEMOREX :

I.S. nv Belgium Tél - +32(0)15768787
www.memorex.be - E-mail consumer@intsal.eu

© 2008